

NRS超硬バー

製品記号:TCB



個包装(1本入り)



aluカット 個包装(1本入り)

NRS超硬バーの表示について

<表示例> **T4600D 10 × 19 × 6 × 65 (×14)**

品名

刃径(mm)

刃長(mm)

軸径(mm)

全長(mm)

角度(°)

※角度の表示がない製品もございます。

刃形

A 円筒 P.46	B 円筒エンド刃付 P.47	C 砲弾 P.48	D 球 P.49	E タマゴ P.50
F ツクシ P.50	G トンガリ P.51	H 楕円 P.52	J 60° P.52	K 90° P.52
L テーパー P.53	M 円錐 P.54	N 逆円錐 P.55	R リム P.55	ロングシャンク P.56

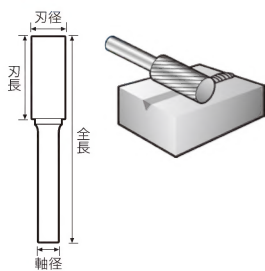
適正鋼材一覧表

カット形状	sカット	kカット	dカット	d-maxカット	cカット	aluカット
鋼材						
特長	なめらかな表面を実現するスパイラル形状	硬い金属のなめらかな仕上げに使用	鋭い研削力を備えた一番人気のカット形状	より力強い除去作業に	切り子が小さく高張力鋼に有効	アルミ・非鉄金属向け
一般鋼	●	○	●	●	●	
鍛鋼	○	●	○			
ステンレス鋼	●	●	●	○	●	
鋳鉄	●	○	●	●	○	
チタン	●	○	●	○		
ニッケル	●	○	●	○		
銅／銅合金	●	○	●	●	●	
アルミ						●
プラスチック						●
サーマット	○	●				

※その鋼材に対して●は最適、○は適しています。



A 円筒



図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	2.4	2.4	1.5	3	3	6	4	4	4	6	6	6	8
刃長(mm)	13	13	6	13	13	13	13	13	16	19	19	25	19
軸径(mm)	2.4	2.4	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6
全長(mm)	38	63	38	38	63	45	50	63	50	50	75	50	65
sカット	TCBT1100	—	TCBT1050	TCBT1200	—	TCBT1240	TCBT1300	—	TCBT1300-6	TCBT1400	TCBT1400L	—	TCBT1500
kカット	—	—	—	TCBT1200K	—	—	—	—	—	TCBT1400K	—	—	TCBT1500K
dカット	TCBT1100D	TCBT1100DL	TCBT1050D	TCBT1200D	TCBT1200DL	TCBT1240D	TCBT1300D	TCBT1300DL	TCBT1300D-6	TCBT1400D	TCBT1400DL	TCBT1400D-1	TCBT1500D
cカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBT1400C	—	—	—
aluカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA240	—	—	—

…標準品 …準標準品 納期がかかる場合があります。

刃径(mm)	10	10	11	12	12	16	12	16
刃長(mm)	19	25	25	19	25	25	25	25
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	65	70	70	65	70	70	70	70
sカット	TCBT1600	—	—	TCBT1700	TCBT1700-1	TCBT1800-6	TCBT1700-1-8	TCBT1800
kカット	TCBT1600K	—	—	TCBT1700K	TCBT1700K-1	—	—	—
dカット	TCBT1600D	TCBT1600D-1	TCBT1650D	TCBT1700D	TCBT1700D-1	TCBT1800D-6	TCBT1700D-1-8	TCBT1800D
d-maxカット	TCBTDX160	—	—	—	TCBTDX170-1	—	—	—
cカット	TCBT1600C	—	—	TCBT1700C	—	—	—	—
aluカット	TCBTTA260	—	—	—	TCBTTA270	—	—	TCBTTA280

…標準品 …準標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

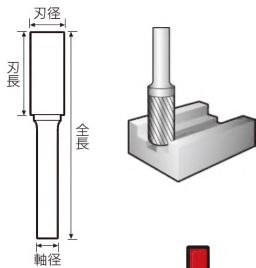
●NRS超硬バーは全品番<入数: 1本>です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

その他の製品
NRS 超硬バー

NRS超硬バー

②円筒 エンド刃付

図面は原寸サイズです。



刃径(mm)	2.4	2.4	1.5	3	3	6	4	4	4	6	6	6	8
刃長(mm)	13	13	6	13	13	13	13	13	16	19	19	25	19
軸径(mm)	2.4	2.4	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6
全長(mm)	38	63	38	38	63	45	50	63	50	50	75	50	65
sカット	TCBT1102	—	TCBT1052	TCBT1202	—	TCBT1242	TCBT1302	—	TCBT1302-6	TCBT1402	TCBT1402L	—	TCBT1502
kカット	—	—	—	TCBT1202K	—	—	—	—	—	TCBT1402K	—	—	TCBT1502K
dカット	TCBT1102D	TCBT1102DL	TCBT1052D	TCBT1202D	TCBT1202DL	TCBT1242D	TCBT1302D	TCBT1302DL	TCBT1302D-6	TCBT1402D	TCBT1402DL	TCBT1402D-1	TCBT1502D
aluカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA140	—	—	—

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

刃径(mm)	10	10	11	12	12	16	12	16
刃長(mm)	19	25	25	19	25	25	25	25
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	65	70	70	65	70	70	70	70
sカット	TCBT1602	—	—	TCBT1702	TCBT1702-1	TCBT1802-6	TCBT1702-1-8	TCBT1802
kカット	TCBT1602K	—	—	TCBT1702K	TCBT1702K-1	—	—	—
dカット	TCBT1602D	TCBT1602D-1	TCBT1652D	TCBT1702D	TCBT1702D-1	TCBT1802D-6	TCBT1702D-1-8	TCBT1802D
d-maxカット	TCBTDX162	—	—	—	TCBTDX172-1	—	—	—
aluカット	TCBTTA160	—	—	—	TCBTTA170	—	—	TCBTTA180

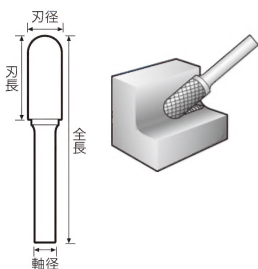
標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番<入数: 1本>です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。



C 砲弾



図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	2.5	3	3	3	6	4	5	6	6	8	10
刃長(mm)	11	13	13	13	13	16	16	19	25	19	19
軸径(mm)	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
全長(mm)	38	38	50	75	45	50	50	50	50	65	65
sカット	TCBT3100	TCBT3200	—	—	TCBT3240	TCBT3300-6	—	TCBT3400	—	TCBT3500	TCBT3600
kカット	—	TCBT3200K	—	—	—	TCBT3300K-6	—	TCBT3400K	—	TCBT3500K	TCBT3600K
dカット	TCBT3100D	TCBT3200D	TCBT3200DL	TCBT3200DXL	TCBT3240D	TCBT3300D-6	TCBT3350D-6	TCBT3400D	TCBT3400D-1	TCBT3500D	TCBT3600D
d-maxカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTDX350	TCBTDX360
cカット	—	TCBT3200C	—	—	—	—	—	TCBT3400C	—	—	TCBT3600C
aluカット	—	—	—	—	—	—	—	TCBT3400	—	—	TCBT3600

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

刃径(mm)	10	11	12	12	16	12	16
刃長(mm)	25	25	19	25	25	25	25
軸径(mm)	6	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	70	70	65	70	70	70	70
sカット	—	—	TCBT3700	TCBT3700-1	TCBT3800-6	TCBT3700-1-8	TCBT3800
kカット	—	—	TCBT3700K	TCBT3700K-1	—	—	—
dカット	TCBT3600D-1	TCBT3650D	TCBT3700D	TCBT3700D-1	TCBT3800D-6	TCBT3700D-1-8	TCBT3800D
d-maxカット	—	—	TCBTDX370	TCBTDX370-1	TCBTDX380-6	TCBTDX370-1-8	TCBTDX380
cカット	—	—	TCBT3700C	TCBT3700C-1	—	—	—
aluカット	—	—	—	TCBT3700	—	—	TCBT3800

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

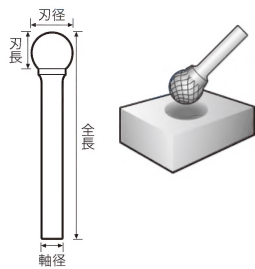
図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番<入数:1本>です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

その他の製品
NRS超硬バー

NRS超硬バー

D 球



図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	2.5	3	4	5	6	3	5	6	8	10
刃長(mm)	2.3	2.7	3.6	4.7	5.4	2.5	4.7	5.4	7.2	9
軸径(mm)	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6
全長(mm)	38	38	45	38	38	50	50	50	52	53
sカット	TCBT7100	TCBT7200	TCBT7300	TCBT7350	TCBT7240	TCBT7200-6	TCBT7350-6	TCBT7400	TCBT7500	TCBT7600
kカット	—	TCBT7200K	—	—	TCBT7240K	—	—	TCBT7400K	TCBT7500K	TCBT7600K
dカット	TCBT7100D	TCBT7200D	TCBT7300D	TCBT7350D	TCBT7240D	TCBT7200D-6	TCBT7350D-6	TCBT7400D	TCBT7500D	TCBT7600D
d-maxカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTDX760
cカット	—	TCBT7200C	—	—	TCBT7240C	—	—	—	TCBT7500C	TCBT7600C
aluカット	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA740	—	TCBTTA760

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

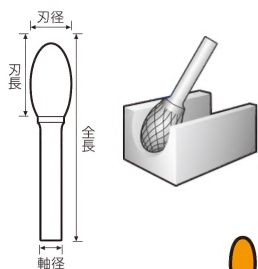
刃径(mm)	11	12	16	19	12	16	19
刃長(mm)	9.9	10.8	14.4	17.1	10.8	14.4	17.1
軸径(mm)	6	6	6	6	8	8	8
全長(mm)	54	55	60	63	55	60	63
sカット	—	TCBT7700	TCBT7800	TCBT7900-6	TCBT7700-8	TCBT7800-8	TCBT7900
kカット	—	TCBT7700K	—	—	—	—	—
dカット	TCBT7650D	TCBT7700D	TCBT7800D	TCBT7900D-6	TCBT7700D-8	TCBT7800D-8	TCBT7900D
d-maxカット	—	TCBTDX770	—	—	—	—	—
cカット	—	TCBT7700C	—	—	—	—	—
aluカット	—	TCBTTA770	TCBTTA780-6	—	TCBTTA770-8	TCBTTA780	—

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

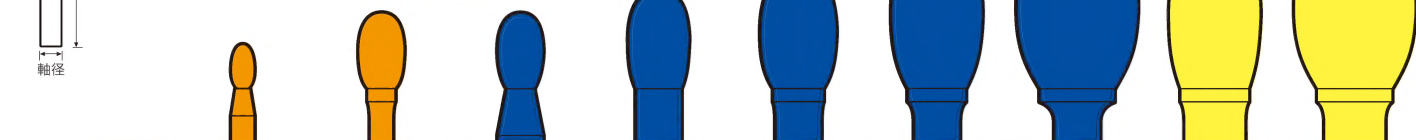
図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm



E タマゴ



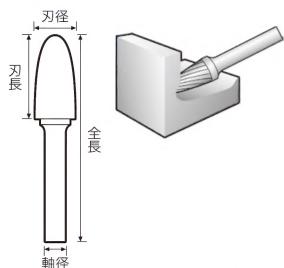
図面は原寸サイズです。



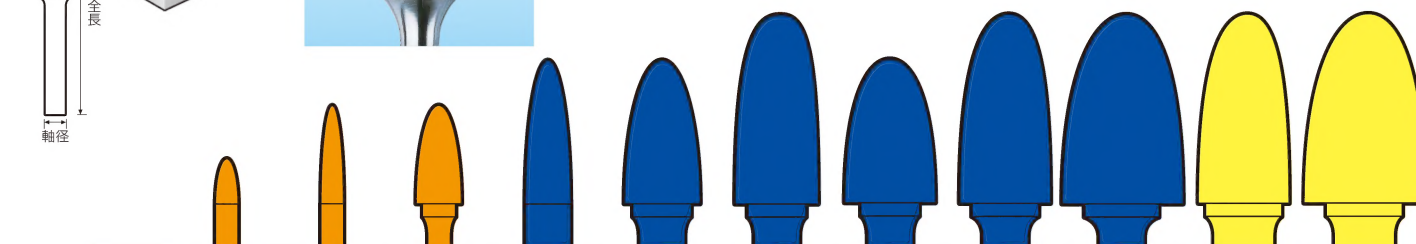
刃径(mm)	3	6	6	8	10	12	16	12	16
刃長(mm)	6	10	10	13	16	22	25	22	25
軸径(mm)	3	3	6	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	38	42	50	58	60	67	70	67	70
sカット	TCBT5220	TCBT5240	—	TCBT5300	TCBT5500	TCBT5700	TCBT5800	TCBT5700-8	TCBT5800-8
kカット	—	—	—	TCBT5300K	TCBT5500K	TCBT5700K	—	—	—
dカット	TCBT5220D	TCBT5240D	TCBT5260D	TCBT5300D	TCBT5500D	TCBT5700D	TCBT5800D	TCBT5700D-8	TCBT5800D-8
d-maxカット	—	—	—	—	TCBTDX550	TCBTDX570	—	—	—
cカット	—	—	—	—	TCBT5500C	TCBT5700C	—	—	—

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

F ツクシ



図面は原寸サイズです。



刃径(mm)	3	3	6	6	10	11	12	12	16	12	16
刃長(mm)	6	13	13	19	19	25	19	25	25	25	25
軸径(mm)	3	3	3	6	6	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	38	38	45	50	65	70	65	70	70	70	70
sカット	TCBT9220	TCBT9200	TCBT9240	TCBT9400	TCBT9600	—	—	TCBT9700	TCBT9800-6	TCBT9700-8	TCBT9800
kカット	—	TCBT9200K	—	TCBT9400K	TCBT9600K	—	—	TCBT9700K	—	—	—
dカット	TCBT9220D	TCBT9200D	TCBT9240D	TCBT9400D	TCBT9600D	TCBT9650D	TCBT9730D	TCBT9700D	TCBT9800D-6	TCBT9700D-8	TCBT9800D
d-maxカット	—	—	—	—	TCBTDX960	—	—	TCBTDX970	TCBTDX980-6	TCBTDX970-8	TCBTDX980
cカット	—	—	—	TCBT9400C	TCBT9600C	—	—	TCBT9700C	—	—	—
aluカット	—	—	—	TCBTTA940	TCBTTA960	—	—	TCBTTA970	—	—	TCBTTA980

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

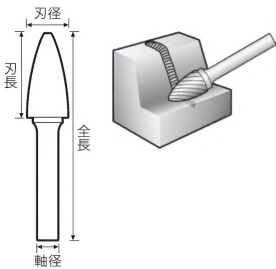
図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番(入数:1本)です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

その他の製品
NRS 超硬バー

NRS超硬バー

G トンガリ



図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	3	3	3	6	6	8	10	12
刃長(mm)	6	10	13	13	16	19	19	19
軸径(mm)	3	3	3	3	6	6	6	6
全長(mm)	38	38	38	45	50	65	65	65
sカット	TCBT6220	TCBT6230	TCBT6200	TCBT6240	TCBT6400	—	TCBT6500	TCBT6700
kカット	—	—	TCBT6200K	—	TCBT6400K	TCBT6450K	TCBT6500K	—
dカット	TCBT6220D	TCBT6230D	TCBT6200D	TCBT6240D	TCBT6400D	TCBT6450D	TCBT6500D	TCBT6700D
cカット	—	—	—	—	TCBT6400C	—	TCBT6500C	—

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

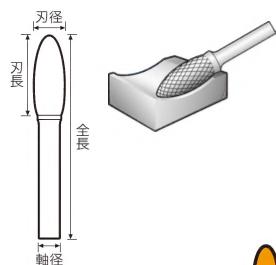
刃径(mm)	12	16	12	16
刃長(mm)	25	25	25	25
軸径(mm)	6	6	8	8
全長(mm)	70	70	70	70
sカット	TCBT6800	TCBT6900-6	TCBT6800-8	TCBT6900
kカット	TCBT6800K	—	—	—
dカット	TCBT6800D	TCBT6900D-6	TCBT6800D-8	TCBT6900D
d-maxカット	TCBTDX680	—	—	—
cカット	TCBT6800C	—	—	—

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー： 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm



H 楕円



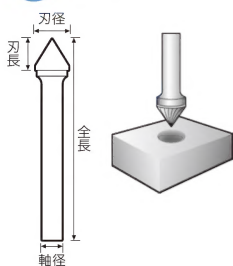
図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	3	6	8	12	16	12	16
刃長(mm)	8	14	19	32	36	32	36
軸径(mm)	3	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	38	50	65	77	80	77	80
sカット	TCBT5200	TCBT5400	TCBT5550	TCBT5600	—	TCBT5600-8	—
kカット	—	—	TCBT5550K	TCBT5600K	—	—	—
dカット	TCBT5200D	TCBT5400D	TCBT5550D	TCBT5600D	TCBT5850D-6	TCBT5600D-8	TCBT5850D
d-maxカット	—	—	—	TCBTDX560	—	—	—
cカット	—	—	TCBT5550C	TCBT5600C	—	—	—

標準品 準標準品 納期がかかる場合があります。

J 60°

図面は原寸サイズです。

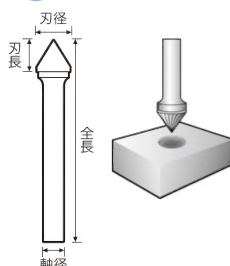


刃径(mm)	6	10	12	16
刃長(mm)	4	8	11	14.5
軸径(mm)	6	6	6	6
全長(mm)	50	55	60	60
sカット	TCBT2920	TCBT2940	TCBT2900	TCBT2960
dカット	TCBT2920D	TCBT2940D	TCBT2900D	TCBT2960D

標準品 準標準品 納期がかかる場合があります。

K 90°

図面は原寸サイズです。



3	6	10	12	16
1.5	3	5	6	8
3	6	6	6	6
38	50	55	54	60
TCBT2810	TCBT2820	TCBT2000	TCBT2840	TCBT2800
TCBT2810D	TCBT2820D	TCBT2000D	TCBT2840D	TCBT2800D

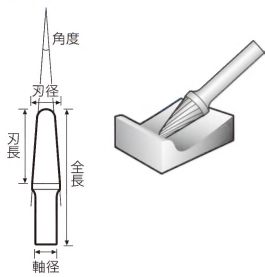
その他の製品
NRS 超硬バー

図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

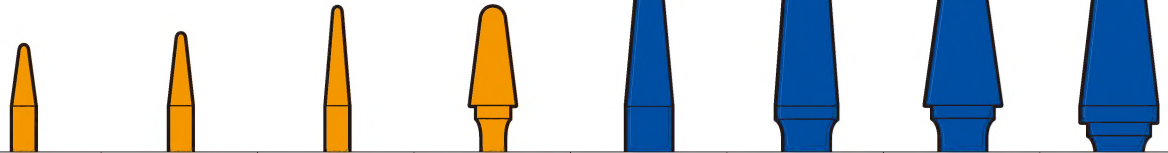
●NRS超硬バーは全品番(入数:1本)です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

NRS超硬バー

L テーパー



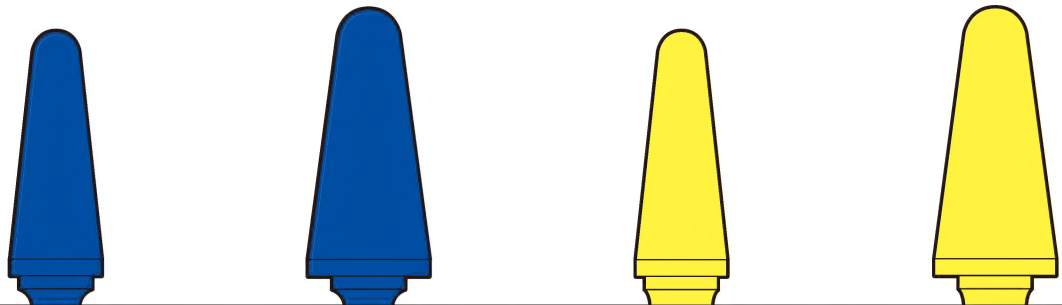
図面は原寸サイズです。



刃径(mm)	3	3	3	6	6	8	10	10
刃長(mm)	8	9.5	13	13	19	22	19	27
軸径(mm)	3	3	3	3	6	6	6	6
全長(mm)	38	38	38	45	50	69	65	75
角度	14°	8°	8°	14°	14°	14°	14°	14°

スリット	TCBT4200	TCBT4210	TCBT4220	TCBT4240	TCBT4400	—	TCBT4600	TCBT4600-1
kカット	—	—	—	—	TCBT4400K	—	TCBT4600K	TCBT4600K-1
dカット	TCBT4200D	TCBT4210D	TCBT4220D	TCBT4240D	TCBT4400D	TCBT4500D	TCBT4600D	TCBT4600D-1
d-maxカット	—	—	—	—	—	—	—	TCBTDX460-1
cカット	—	—	—	—	—	—	TCBT4600C	—
aluカット	—	—	—	—	TCBT440	—	—	TCBT460

標準品 …標準品 納期がかかる場合があります。



刃径(mm)	12	16	12	16
刃長(mm)	30	33	30	33
軸径(mm)	6	6	8	8
全長(mm)	75	78	75	78
角度	14°	14°	14°	14°

スリット	TCBT4700	TCBT4800-6	TCBT4700-8	TCBT4800
kカット	TCBT4700K	—	—	—
dカット	TCBT4700D	TCBT4800D-6	TCBT4700D-8	TCBT4800D
d-maxカット	TCBTDX470	—	—	—
cカット	TCBT4700C	—	—	—
aluカット	TCBT470	—	—	TCBT480

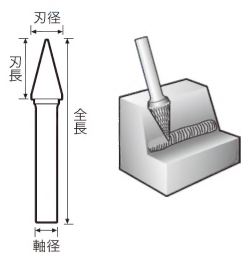
標準品 …標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番(入数:1本)です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。



M円錐



図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	3	3	6	6	6	6	10
刃長(mm)	11	16	13	13	19	25	16
軸径(mm)	3	3	3	6	6	6	6
全長(mm)	38	38	45	50	50	50	65
sカット	TCBT2200	TCBT2220	TCBT2240	—	TCBT2400	—	TCBT2600
kカット	TCBT2200K	—	—	—	TCBT2400K	—	TCBT2600K
dカット	TCBT2200D	TCBT2220D	TCBT2240D	TCBT2300D	TCBT2400D	TCBT2400D-1	TCBT2600D
cカット	—	—	—	—	—	—	TCBT2600C

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

刃径(mm)	12	12	16	12	16
刃長(mm)	19	22	22	22	22
軸径(mm)	6	6	6	8	8
全長(mm)	65	70	73	70	73
sカット	TCBT2700	TCBT2700-1	—	TCBT2700-1-8	—
kカット	—	TCBT2700K-1	—	—	—
dカット	TCBT2700D	TCBT2700D-1	TCBT2750D-1-6	TCBT2700D-1-8	TCBT2750D-1
cカット	—	TCBT2700C-1	—	—	—

標準品 標準品 納期がかかる場合があります。

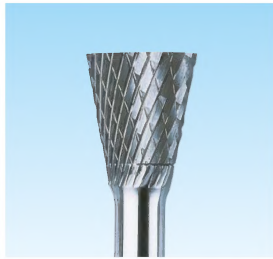
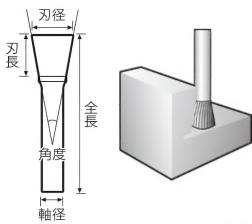
図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番<入数: 1本>です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

その他の製品
NRS超硬バー

NRS超硬バー

N 逆円錐

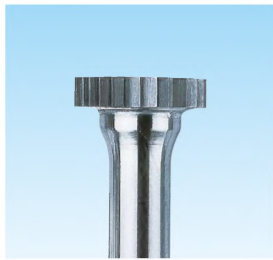
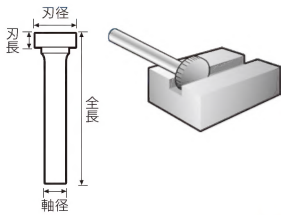


図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	3	6	9.5	12	16	12	16
刃長(mm)	7	7	9.5	13	19	13	19
軸径(mm)	3	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	38	50	53	58	63	58	63
角度	10°	10°	13°	20°	18°	20°	18°
sカット	TCBT8200	TCBT8400	—	TCBT8500	—	TCBT8500-8	—
kカット	—	TCBT8400K	—	TCBT8500K	—	—	—
dカット	TCBT8200D	TCBT8400D	TCBT8450D	TCBT8500D	TCBT8800D-6	TCBT8500D-8	TCBT8800D

…標準品 …準標準品 納期がかかる場合があります。

R リム



図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	10	12	25	25
刃長(mm)	1.6	2.6	5.2	6.3
軸径(mm)	3	6	8	8
全長(mm)	34	48	50	51
sカット	TCBT8240	TCBT8700	TCBT8100	TCBT9100

…標準品 …準標準品 納期がかかる場合があります。

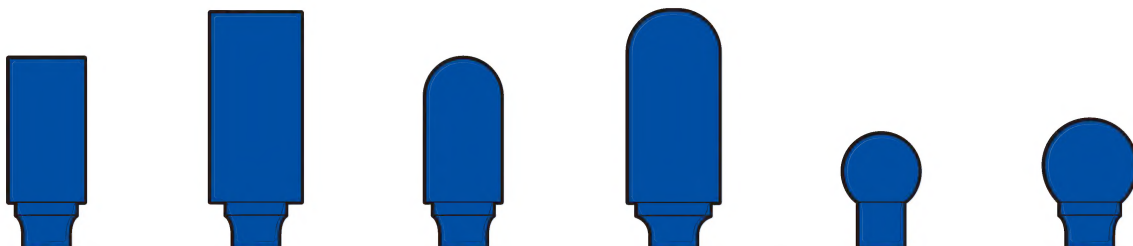
図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm



ロング シャンク

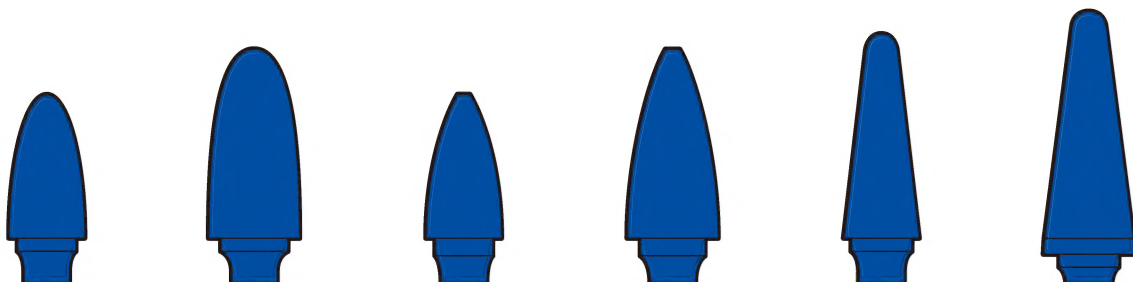


図面は原寸サイズです。



刃径(mm)	10	12	10	12	10	12
刃長(mm)	19	25	19	25	9	10.8
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6
全長(mm)	169	175	169	175	159	161
sカット	TCBT1600XL	TCBT1700-1XL	TCBT3600XL	TCBT3700-1XL	TCBT7600XL	TCBT7700XL
dカット	TCBT1600DXL	TCBT1700D-1XL	TCBT3600DXL	TCBT3700D-1XL	TCBT7600DXL	TCBT7700DXL

標準品 準標準品 納期がかかる場合があります。



刃径(mm)	10	12	10	12	10	12
刃長(mm)	19	25	19	25	27	30
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6
全長(mm)	169	175	169	175	177	180
sカット	TCBT9600XL	TCBT9700XL	TCBT6500XL	TCBT6800XL	TCBT4600-1XL	TCBT4700XL
dカット	TCBT9600DXL	TCBT9700DXL	TCBT6500DXL	TCBT6800DXL	TCBT4600D-1XL	TCBT4700DXL

標準品 準標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番<入数: 1本>です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

その他の製品
NRS 超硬ハ！

NRS超硬バー



NRS超硬バーを正しく使うための重要事項

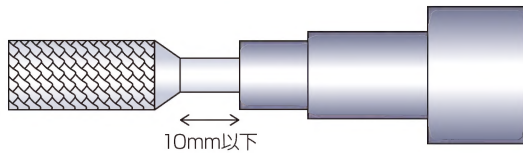


警告

誤った使い方をした場合、破壊して死亡または重傷をまねく恐れがあります。

使用上の注意

1. ハンドグラインダのコレットに
シャンクを奥まで差し込みます。



→ 芯振れ、シャンクの歪みを防ぎます。

2. 押さえつけないでください。



過熱によるシャンクの歪み、芯振れ、刃の欠け、ヘッドが外れるなどのトラブルを起こす恐れがあります。

※NRS超硬バーは回転スピードで削っていきますので
押さえる必要はありません。

3. 最適使用回転数を守ってください。

■最適使用回転数 ※オーバーハング10mmの場合

	刃 径				
	3mm	6mm	10mm	12mm	16mm
一般鋼	60,000～90,000	45,000～60,000	30,000～40,000	22,500～30,000	18,000～24,000
鍛鋼	60,000～90,000	30,000～45,000	19,000～30,000	15,000～22,500	12,000～18,000
ステンレス鋼	60,000～90,000	30,000～45,000	19,000～30,000	15,000～22,500	12,000～18,000
鋳鉄	45,000～90,000	22,500～60,000	15,000～40,000	11,000～30,000	9,000～24,000
チタン	60,000～90,000	30,000～45,000	19,000～30,000	15,000～22,500	12,000～18,000
ニッケル	60,000～90,000	30,000～45,000	19,000～30,000	15,000～22,500	12,000～18,000
銅／銅合金	45,000～90,000	22,500～60,000	15,000～40,000	11,000～30,000	9,000～24,000
アルミ	30,000～90,000	15,000～65,000	10,000～50,000	7,000～35,000	6,000～25,000
プラスチック	30,000～90,000	15,000～65,000	10,000～50,000	7,000～35,000	6,000～25,000
サーメット	60,000～90,000	30,000～45,000	19,000～30,000	15,000～22,500	12,000～18,000

※サーメット：金属加工物を金属で固めたもの

単位：min⁻¹

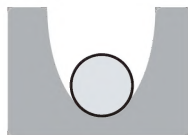
→ 使用回転数が適正でない場合、以下のような不具合が出ることがあります。

回転が遅すぎる場合：切削力の低下、刃の欠け。

回転が速すぎる場合：過熱によるシャンクの歪み、ヘッドの外れ。

4. 円周の1/3以上を接触
させないでください。

→ タッピングを起こす恐れがあります。



5. 2点で接触
させないでください。

→ タッピングを起こす恐れがあります。



タイプA、B、N、Fの場合は
特に注意が必要です。

6. 落としたり、ぶつけたりしないでください。

→ 刃が欠ける恐れがあります。

以上のことを守るためにも、正しい刃形、カット形状、サイズをお選びください。

安全について

作業時に着用して頂くもの



防音保護具



防護手袋



防じんマスク



保護メガネ

NRS超硬バーをご使用の際は、安全のためご使用の前に「使用上の注意」を読み、十分に注意してご使用ください。また、ご使用の際、必ず使用工具の取扱説明書もあわせてお読みください。

※口ウ付け部分と芯振れに対しては、十分な検査をしております。